

**О НАПИСАНИИ УЧЕБНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ  
ПОСОБИЙ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ НА  
КАФЕДРЕ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ БГУ**

*Кастрица О. А., Сыроид Ю. Б. (Беларусь, Минск)*

Работа по обеспечению студентов учебными пособиями и методическими рекомендациями, ориентированными на особенности программы, последовательность и характер изложения материала, традиционно проводится всеми преподавателями кафедры высшей математики. Начало этой работы положено создателем кафедры профессором Ю. С. Богдановым. В 70-е годы в издательстве БГУ выпущено учебное пособие "Лекции по математическому анализу" с грифом министерства высшего и среднего специального образования БССР (часть 1 в 1974 г., часть 2 в 1978 г.). Особенностями этого учебника является краткое, сжатое изложение материала. По первоначальному замыслу это должен быть предварительный конспект, в котором студенты делают пометки на лекциях и при самостоятельной работе. Учебник характерен оригинальной подачей материала, многочисленными методическими находками и пользуется заслуженной популярностью среди студентов и преподавателей.

В последующие годы кафедра издает ряд методических разработок, посвященных конкретным разделам математического анализа: криволинейные интегралы, исследование функций и построение графиков, замена переменных в дифференциальных выражениях, ряды, конформные отображения и др. Для облегчения усвоения теоретического материала подготовлены и изданы учебные пособия [1,2], в которых понятия анализа даются в наглядном изложении. В учебном пособии [3], вышедшем с грифом министерства высшего и среднего специального образования СССР, начальные разделы анализа излагаются в виде задач и упражнений, расположенных таким образом, что выясняется структура и взаимосвязь различных понятий, теорем и положений анализа.

Работа по написанию учебных пособий продолжается и сейчас. Авторами доклада подготовлено к изданию пособие по математическому анализу, в котором излагается дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной. Рассмотрены все основные вопросы анализа функций одной переменной, начиная с множества действительных чисел и заканчивая теорией определенного интеграла. В идейном

плане книга близка к учебнику Ю. С. Богданова "Лекции по математическому анализу", ставшему библиографической редкостью.

**Литература.** 1. А.А.Леваков, Н.В.Пыжкова, Л.П.Черенкова. Начала анализа в наглядном изложении. Минск. 1982 г. 2. Ю.С.Богданов, Н.В.Пыжкова, Л.П.Черенкова, Начала анализа функций двух переменных в наглядном изложении. Минск. 1987 г. 3. Ю.С.Богданов, О.А.Кастрица, Начала анализа в задачах и упражнения, Минск, 1988г.